

Jegyzőkönyv

Radar által mért elektromágneses hullámok

Mérést végezték:

Skrapits Róbert, Morvai Barna

Helyszín:

Kollégiumi szoba

Időpont:

2022.04.04 17:23

Radar típusa:

XeThru X4M200

Radarhoz használt szoftver:

XeThru Explorer

Célszemély leírása:

Név	Nem	Kor	Egészségi állapot	Magasság (cm)	Testsúly (kg)
Morvai Barna	Férfi	22	-	175	60

Mérési körülmények leírása:

Normál, teljesen “steril”, labor körülmények. Az alany mozdulatlan, nyugalmi állapotban van.

Radar konfigurációjának leírása:

Detection Zone: 40 cm - 3.0 m

Sensitivity: Alapértelmezett, 5

Frequency band: Alapértelmezett, 7.29

Noise map: Stored map

Baseband: AP,

Pulse doppler: float

A mérés menete:

Nyugalmi, ülő helyzetben. A szenzor a mellkasára van irányítva.

A mérés elején történt egy false légzés, majd körülbelül 20 másodperc után a szenzor elkezdte mérni az alany légzését. A légzés mérése körülbelül 30 másodpercig tartott, majd megállt, majd újra belekezdett a légzés figyelésébe. Maga a légzést leíró mintázat nem adta vissza az alany légzését. Túl nagyokat ugrott helyenként.

A mérés időtartama:

17:29:25-től 17:32:20 -ig tartott a mérés.

Ebből 17:29:47-től 17:30:33-ig és 17:30:53-tól 17:32:20-ig volt légzés mérhető.

Mérési eredmények:

Magát a légzést tudta figyelni a szenzor, de a valóságot nem tükröző eredmények születtek.

A mellkas kitérésénél előfordultak +- 5 milliméteres kitérések.

Az alany 80 cm-re helyezkedett el az első légzésnél.

A második légzésnél 90 cm-re helyezkedett el az alany, pedig pozíciót nem változtatott a mérés közben.

RPM: átlagosan 10.

Megjegyzés:

Egyelőre az észlelési zóna szűkítése rosszabb eredményekhez vezetett, azonban további szűkítést kísérünk meg, 2 méter alá, ezzel a lehető legkisebbé téve az észlelési zóna tartományát. Erre a következtetésekre, az Impulzus Doppler Mátrix alapján jutottunk.